

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
DI LBB INTELEQSIA STUDENTS SIDOARJO

TUGAS AKHIR



OLEH :

TRI YULI KURNIAWATI

NPM : 0835010018

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR

2012

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA LBB  
INTELEQSIA STUDENTS SIDOARJO

Oleh

TRI YULI KURNIAWATI  
NPM : 0835010018

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan  
Gelombang II Tahun Akademik 2011/2012

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr.Ir Akhmad Fauazi, MMT  
NPT.19651109 199103 1 002

Tri Latief Mardi Suryanto, S.Kom

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Nur Cahyo Wibowo S.kom.Mkom  
NPT. 37903 040 1971

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA LBB INTELEQSIA STUDENTS SIDOARJO

Disusun Oleh :

Tri yuli Kurniawati  
NPM. 0835010018

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada Tanggal 05 Oktober 2012

Tim Pembimbing,  
1

Prof. Dr.Ir Akhmad Fauazi, MMT  
NPT.19651109 199103 1 002  
2

Tri Latief Mardi Suryanto, S.Kom

Tim Penguji,  
1

Prof. Dr.Ir Akhmad Fauazi, MMT  
NPT.19651109 199103 1 002

2  
Nur Cahyo Wibowo S.kom.Mkom  
NPT. 37903 040 1971

3  
Moh. Irwan Afandi, S.T, M.Sc  
NPT. 376070702201

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran Jawa Timur

Ir. Sutiyono,M.T.  
NIP. 196007131987031001

YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PANITIA UJIAN SKRIPSI/KOMPREHENSIF

---

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa dibawah ini :

Nama : TRI YULI KURNIAWATI

NPM : 0835010018

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi skripsi dengan judul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI LBB INTELEQSIA STUDENTS SIDOARJO”.

Oleh karena mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan dinyatakan untuk membuat skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 5 Oktober 2012

Dosen penguji yang memerintahkan revisi :

Tim penguji :

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1.) <u>Prof. Dr. Ir.H. Akhmad Fauzi, MMT</u><br>NIP. 19651109 199103 1 002 | { | } |
| 2.) <u>Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom</u><br>NPT. 37903 040 1971           | { | } |
| 3.) <u>Moh. Irwan Afandi, ST, MSc.</u><br>NPT. 37607 070 2201              | { | } |

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing I

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing II

Prof. Dr.Ir. H. Akhmad Fauzi, MMT  
NIP. 19651109 199103 1 002

Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom  
NPT.

YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PANITIA UJIAN SKRIPSI/KOMPREHENSIF

---

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa dibawah ini :

Nama : TRI YULI KURNIAWATI

NPM : 0835010018

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi skripsi dengan judul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DI LBB INTELEQSIA STUDENTS SIDOARJO”.

Oleh karena mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan dinyatakan untuk membuat skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 5 Oktober 2012

Dosen penguji yang memerintahkan revisi :

Tim penguji :

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1.) <u>Prof. Dr. Ir.H. Akhmad Fauzi, MMT</u><br>NIP. 19651109 199103 1 002 | { | } |
| 2.) <u>Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom</u><br>NPT. 37903 040 1971           | { | } |
| 3.) <u>Moh. Irwan Afandi, ST, MSc.</u><br>NPT. 37607 070 2201              | { | } |

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing I

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing II

Prof. Dr.Ir. H. Akhmad Fauzi, MMT  
NIP. 19651109 199103 1 002

Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom  
NPT.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, segala puji bagi Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kekuatan-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul : “ Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Di LBB Inteleqisia Students ”

Melalui Tugas Akhir ini, penulis merasa mendapat kesempatan besar untuk lebih memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan, terutama berkenaan dengan implementasi Sistem Informasi dalam kehidupan sehari-hari. Namun demikian, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan.

Secara khusus, dalam kesempatan ini pula, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dan Bapakku tercinta dan Keluarga Besar yang tidak lelah mendoakan penulis untuk sukses dan menjadi putri yang berguna bagi Negara dan Agama.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi, Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
4. Dosen pembimbing Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Fauzi MMT dan Tri Lathif Mardi Surjanto, S.Kom atas segala bantuan dan kesabarannya membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

5. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan arahan.
6. Bapak Doddy Ridwandono, S.kom yang telah memberi inspirasi kepada penulis.
7. LBB Intelegsia Students yang telah memberikan tempat melaksanakan Tugas Akhir.
8. Thank's Special For : Ade Aryanto dan Teman Seperjuangan : HIMASIFO, Prisma, Sinyo, Wahyu, Iis, Surya, Komeng, Herman, Lola, Aji, Putra, Mita, Nendra, Yoga, Sigit, Heri, Cici, Yusril, Tam Tam, Maya, Deota, Sam (Bambang), Aris, Fadleh, Bondan, Riana, Ropek, Sastra, Teyenk, Mucuz, Petex, Kuil Cinta, Ricky milanisty, Pras, Benny Raharja, Aam, Ardi, Choupel, Avid, Rere, Ilza, Penceng, Riris, Yolanda, Guruh, Lucky, Pam Pam, Cacink, Cabi, Maretha, Bagus, Deta, Ipeh, Fajar, Ifah, Menjez, Feby, Rina, dan semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu persatu

Akhirul kalam, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga Allah membalasnya dengan balasan sebaik-baiknya.

Penulis sebagai manusia biasa pasti mempunyai keterbatasan dan banyak sekali kekurangan, terutama dalam pembuatan laporan ini. Untuk itu penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam memperbaiki penulisan laporan ini.

Surabaya, 3 Oktober 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 7
2.1 Sejarah singkat .....	7
2.2 Profil LBB Intelegensi Students.....	13
2.2.1 Visi dan Misi LBB.....	9
2.2.2 Motto LBB.....	9
2.2.3 Metode Belajar.....	9
2.2.4 Identitas Lembaga.....	10
2.2.5 Struktur Kelembagaan.....	11
2.2.6 Direksi Kelembagaan.....	12
2.2.7 Identitas Direksi.....	14
2.2.8 Program Jangka Panjang.....	15
2.3 Pengertian Penggajian.....	16
2.3.1 Peranan Gaji.....	16
2.3.2 Peranan Penggajian.....	17



2.3.3	Tujuan Penggajian.....	17
2.3.4	Dasar Penggajian.....	17
2.3.5	Komponen Penggajian.....	18
2.4	Pengertian Sistem.....	18
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.5	Peran Database Dan Aplikasinya.....	19
2.5.1	Desktop.....	20
2.6	Devinisi Visual Basic.....	21
2.6.1	Perkembangan Visual Basic.....	22
2.6.2	Kelebihan Dan Kekurangan Visual Basic.....	24
2.6.3	Dasar-Dasar Visual Basic.....	26
2.7	Devinsi SQL Server.....	28
2.7.1	Data Provider.....	28
2.7.2	Koneksi Database Dengan Visual Basic.....	29
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>30</b>
3.1	Analisis Sistem.....	30
3.2	Analisa Masalah.....	30
3.2.1	Spesifikasi Kebutuhan Software.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.3.1	Analisis Perangkat Keras.....	31
3.3.2	Analisis Perangkat Lunak.....	31
3.4	Analisis Pengguna.....	32
3.5	Kebutuhan Fungsionalitas.....	32
3.6	Work Flow.....	33
3.6.1	Work Flow Data Karyawan.....	34
3.6.2	Work Flow Data Guru.....	34
3.6.3	Work Flow Data Jenjang.....	35
3.6.4	Work Flow Data Bimbingan.....	36
3.7	Diagram Konteks.....	37

3.7.1 Diagram Level 1.....	39
3.8 Conceptual Data Model.....	40
3.9 Physical Data Model.....	42
3.10 Stuktur Tabel.....	43
3.11 Rancangan Desaing I-O.....	45
3.12 Rancangan Arsitektur Intervace.....	46
 BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	 54
4.1 Implementasi Sistem.....	54
4.2 Tujuan Implementasi Sistem.....	54
4.3 Implementasi Antar Muka.....	55
4.4 Pengujian Sistem.....	65
4.4.1 Pengujian Sistem Menu Utama.....	65
4.4.2 Pengujian Sistem Form Siswa.....	66
4.4.3 Pengujian Sistem Form Guru.....	68
4.4.4 Pengujian Sistem Form Jenjang.....	71
4.4.5 Pengujian Sistem Form Membimbing.....	72
4.4.6 Pengujian Sistem Form Laporan Data Siswa.....	73
4.4.7 Pengujian Sistem Laporan Data Guru.....	76
4.4.8 Pengujian Sistem Laporan Data Membimbing.....	78
 BAB V PENUTUP.....	 82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
 DAFTAR PUSTAKA.....	 83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kelembagaan.....	11
Gambar 2.2 Program Jangka Panjang.....	16
Gambar 3.1 Work Flow Mengelola Data Siswa.....	34
Gambar 3.2 Work Flow Mengelola Data Guru.....	35
Gambar 3.3 Work Flow Mengelola Data Jenjang.....	36
Gambar 3.4 Work Flow Mengelola Data Bimbingan.....	37
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Penggajian.....	38
Gambar 3.6 Diagram Level 1.....	39
Gambar 3.7 CDM Sistem Informasi Penggajian.....	41
Gambar 3.8 PDM Sistem Informasi Penggajian.....	42
Gambar 3.9 Stuktur Menu Utama.....	46
Gambar 3.10 Antar Muka Input Siswa.....	47
Gambar 3.11 Antar Muka Input Guru.....	48
Gambar 3.12 Antar Muka Jenjang.....	49
Gambar 3.13 Antar Muka Membimbing.....	50
Gambar 3.14 Antar Muka Data Siswa.....	51
Gambar 3.15 Antar Muka Data Guru.....	52
Gambar 3.16 Antar Muka Data Membimbing.....	53
Gambar 4.1 Antar Muka Menu Utama.....	55
Gambar 4.2 Antar Muka Form Siswa.....	56
Gambar 4.3 Antar Muka Form Guru.....	57
Gambar 4.4 Antar Muka Form Jenjang.....	58
Gambar 4.5 Antar Muka Form Membimbing.....	59
Gambar 4.6 Antar Muka Form Laporan Data Siswa.....	60
Gambar 4.7 Antar Muka Form Laporan Data Guru.....	61
Gambar 4.8 Antar Muka Form Laporan Data Bimbingan.....	62
Gambar 4.9 Antar Muka Form Cetak Data Siswa.....	63
Gambar 4.10 Antar Muka Cetak Laporan Guru.....	64

Gambar 4.11 Antar Muka Cetak Slip Gaji.....	65
Gambar 4.12 Uji Coba Form Menu Utama.....	66
Gambar 4.13 Uji Coba Form Siswa.....	67
Gambar 4.14 Tampilan Form Jika Data Berhasil Di Ubah.....	68
Gambar 4.15 Uji Coba Form Guru.....	69
Gambar 4.16 Tampilan Form Jika Data Berhasil Di Ubah.....	70
Gambar 4.17 Uji Coba Form Jenjang.....	71
Gambar 4.18 Uji Coba Form Membimbing.....	72
Gambar 4.19 Uji Coba Form Laporan Data Bimbingan.....	73
Gambar 4.20 Uji Coba Form Laporan Data Siswa.....	74
Gambar 4.21 Uji Coba Form Laporan Data Siswa.....	75
Gambar 4.22 Uji Coba Form Cetak Laporan Siswa.....	76
Gambar 4.23 Uji Coba Form Laporan Data Guru.....	77
Gambar 4.24 Uji Coba Form Laporan Guru.....	78
Gambar 4.25 Uji Coba Form Bimbingan.....	79
Gambar 4.26 Uji Coba Form Bimbingan.....	80
Gambar 4.27 Uji Coba Form Laporan Slip Gaji.....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Variabel Implisit.....	27
Tabel 2.2 Tabel Data Provider.....	29
Tabel 3.1 Tabel Siswa.....	43
Tabel 3.2 Tabel Guru.....	44
Tabel 3.3 Tabel Jenjang.....	44
Tabel 3.4 Tabel Membimbing.....	45

Tri Yuli Kurniawati (0835010018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Di LBB Intelegsia Students Sidoarjo. Dibawah Bimbingan : Prof. DR. Ir. Akhmad Fauzi, MMT. Dan Tri Latif Mardi Suriyanto S.Kom.

## ABSTRAK

Saat ini dunia pendidikan berkembang sangat pesat di tandai dengan tingginya standart kelulusan pelajar. Meningkatnya dunia pendidikan di tandai dengan munculnya lembaga-lembaga pendidikan yang menawarkan berbagai sistem pengajaran salah satunya LBB Intelegsia Students yang juga merupakan sebuah lembaga bimbingan belajar untuk tingkat pendidikan SD, SMP, dan SMA.

Sistem penggajian yang ada pada LBB Intelegsia students masih menggunakan cara manual dalam semua kegiatan pengolahan data. Sistem manual yang ada pada LBB Intelegsia Student membuat proses penggajian menjadi lambat dan tidak akurat.

Untuk dapat mengolah semua data-data para pengajar dan siswa LBB Intelegsia Students sangat membutuhkan suatu aplikasi penghitungan gaji serta pengolahan data para pengajar dan siswa yang telah terkomputerisasi agar dapat mempermudah penghitungan gaji para pengajar. Dengan menetapkan sistem pengolahan data yang baik dan benar agar dapat memperoleh hasil yang diinginkan dengan mudah.

Sistem informasi penghitungan gaji yang berbasis desktop untuk LBB Intelegsia Students ini menyediakan informasi-informasi yang dibutuhkan admin dan manager untuk mengatur semua proses penghitungan gaji para pengajar. Aplikasi ini juga dapat menampilkan informasi data para siswa dan pengajar yang nantinya di gunakan untuk informasi pendataan.

Keyword: LBB Intelegsia Students, Sistem Informasi, Penggajian.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan Ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) terutama dibidang teknologi komputer sangat berperan dalam berbagai aspek kehidupan misalnya dalam kehidupan sehari-hari, didunia kerja, dan dilingkungan pendidikan. Saat ini perkembangan dunia pendidikan meningkat sangat cepat hal ini bisa dilihat dari standart kelulusan siswa-siswi yang tiap tahunnya mengalami kenaikan yang cukup tinggi, sehingga membuat para orang tua dan siswa-siswi mengalami kekhawatiran untuk dapat lulus ujian nasional. Meningkatnya dunia pendidikan ditandai pula dengan munculnya Lembaga-lembaga pendidikan yang menawarkan berbagai sistem pengajaran, agar dapat bersaing dengan lembaga-lembaga pendidikan lainnya. Tidak terkecuali pada Lembaga Bimbingan Belajar Inteleqsia Students.

Lembaga Bimbingan Belajar Inteleqsia Students belum menggunakan teknologi komputer sebagai alat bantu kelancaran proses transaksi, sehingga lambat dalam penanganan proses penggajian. Untuk itu keberadaan komputer sangat mendukung dalam membantu proses manajemennya, misalnya proses menyimpan data siswa-siswi baru dan para pengajar, serta proses penghitungan gaji para pengajar. Semua ini tidak luput dari proses masukan data yang membutuhkan perhitungan cukup rumit dan membutuhkan ketelitian yang tinggi dan waktu yang cukup lama bila dilakukan secara manual.

Masalah-masalah yang dihadapi akibat proses manual adalah proses masukan data yang lambat. Pembuatan laporan yang sering terlambat dan perhitungan gaji para pengajar yang lambat. Dengan adanya berbagai masalah-masalah yang timbul, maka perlu dibuat sistem informasi penggajian yang akan membantu menyelesaikan permasalahan yang dialami oleh LBB Intelegsia Students dalam rangka memberikan pelayanan yang cepat dan mudah.

### 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disebutkan diatas, maka, dapat diketahui masalah yang harus di selesaikan adalah :

- a) Bagaimana cara mengelola data Pengajar
- b) Bagaimana cara mengelola data Siswa
- c) Bagaimana cara mengelola sistem penggajian pada LBB Intelegsia Students
- d) Bagaimana membuat laporan penggajian

### 1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan tugas akhir ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan apa yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi, yaitu :

- a) Penghitungan gaji pengajar.
- b) Setiap pengajar hanya mendapatkan gaji pokok.
- c) Laporan Data Pengajar, Data Siswa dan Jumlah Gaji Pengajar .
- d) Laporan Data Bimbingan.
- e) Program Tidak Terdapat Login.



- f) Sistem ini hanya digunakan oleh Admin dan Manager.
- g) Jumlah Pertemuan bersifat paten.

#### 1.4. Tujuan

Berikut ini merupakan tujuan yang hendak dicapai berdasarkan studi kasus diatas adalah :

- a) Membuat aplikasi penghitungan gaji dengan menggunakan Visual Basic.Net
- b) Menyempurnakan sistem manual dengan merancang dan mendesain sistem informasi penggajian yang baru .

#### 1.5. Manfaat

Berikut ini beberapa manfaat yang dapat diambil dari permasalahan yang di teliti adalah :

- a) Dalam hal penyajian data Proses pembayaran gaji setiap pengajar dapat memakan waktu lama untuk menghitungnya bahkan sering terjadi kesalahan. Maka sangatlah penting peranan Data Penggajian dalam rangka melaksanakan pembayaran gaji sehingga perlu adanya Pembentukan Sistem Informasi penggajian
- b) Sistem informasi yang handal dan efisien. Dengan adanya sistem informasi penggajian akan lebih mudah untuk menghitung semua gaji para karyawan, dan dapat mengetahui laporan penggajian dengan mudah. Memberikan penjelasan dan pengertian pentingnya konsep sistem informasi penggajian.

### 1.6. Metodologi Penelitian

Adapun langkah - langkah metode penelitian yang dipergunakan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

a. Wawancara / Interview.

Dilakukannya wawancara langsung kepada staf LBB INTELEQSIA STUDENTS maupun Direktur tentang alur proses pengolahan data yang tercatat di LBB INTELEQSIA STUDENTS CENTER selama ini serta informasi-informasi pendukung lainnya.

b. Studi Literatur

Mencari referensi dan bahan - bahan pustaka tentang teori-teori dan beberapa informasi yang berhubungan atau memiliki manfaat dalam pemecahan masalah berdasarkan permasalahan yang akan dikerjakan dalam tugas akhir ini.

c. Pengumpulan Data – Data Studi Kasus.

Mencari contoh-contoh kasus serupa yang berhubungan dengan permasalahan yang dikerjakan dalam Tugas Akhir ini.

d. Analisis dan Perancangan :

Membuat analisa berdasarkan data-data yang sudah dimiliki, melakukan analisa kebutuhan sistem. Membuat konsep perancangan aplikasi dimulai dengan perancangan basis data dan desain antar muka aplikasi.

e. Implementasi Program :

Mengimplementasikan teknik dan metode yang akan digunakan. Detail mengenai implementasi program dilakukan sesuai dengan hasil analisa dan perancangan aplikasi.

#### f. Pengujian Aplikasi

- 1) Melakukan pengujian pada aplikasi yang telah dibuat. Menguji ketepatan data dan efektifitas sistem yang diterapkan pada aplikasi.
- 2) Evaluasi dan Penarikan kesimpulan
- 3) Evaluasi dilakukan untuk mengetahui kinerja aplikasi apakah sudah sesuai dengan rencana, dan selanjutnya dilakukan penarikan kesimpulan dari hasil evaluasi tersebut.

### 1.7 Sistematika Penulisan

#### BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang pendahuluan dimana dilakukannya pra-tugas akhir dan latar belakang yang menjelaskan tentang informasi dari instansi yang bersangkutan dimana berkaitan dengan permasalahan yang sedang dihadapi serta solusi pemecahannya, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat bagi pengguna serta sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Tugas Akhir ini.

#### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi landasan – landasan teori dan hal - hal yang bersifat informatif yang akan digunakan sebagai data pendukung dalam penyelesaian permasalahan.

### **BAB III      ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi tentang analisa masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar variabel yang diteliti dan beberapa penjelasan dari analisa permasalahan yang di teliti.

### **BAB IV      IMPLEMENTASI SISTEM DAN UJI COBA**

Berisi tentang hasil yang diperoleh dari pra-tugas akhir beserta pembahasan perancangan sistem dan pengimplementasian hasil perancangan sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi yang akan dibangun. Dan juga membahas uji coba aplikasi yang dibuat, untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem dan ketepatan datanya, kemudian melakukan evaluasi terhadap kinerja sistem.

### **BAB V      PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan Tugas Akhir.